# instalación (ADMINISTRADOR)

Este manual pretende orientar a la persona encargada de la instalación de la aplicación, normalmente uno de los administradores del curso o del sistema, en el proceso de instalación, configuración y puesta en marcha de la misma.

Para facilitar la comprensión de las funcionalidades se incluyen en este manual numerosas capturas de pantalla de ejemplos reales. Dichas capturas se han realizado sobre Safari v. 1.2, un navegador web que funciona sobre el sistema operativo Mac Os X pudiendo diferir el aspecto ligeramente en otros navegadores y Sistemas Operativos.

El proceso de instalación es muy sencillo, y se realiza en dos pasos básicos: la **creación** de la **base de datos** y la **generación** de los **cursos** disponibles.

## *Requisitos iniciales*

Para la instalación de esta aplicación, necesita disponer de:

- **PHP** en, al menos, su versión 4.3.
- **MySQL**, en la versión 4.0.

No existe ningún requisito sobre el Sistema Operativo del servidor, ni sobre el servidor Web instalado.

Preferentemente se tratará de un sistema tipo Unix con un servidor Apache, pero esto es opcional.

Si tiene dudas sobre el sistema instalado, o la compatibilidad del mismo, contacte con el administrador de su sistema.

Los navegadores necesarios para utilizar la aplicación, serán aquellos que permitan el uso de frames y hojas de estilo. Por tanto, es recomendable utilizar las últimas versiones disponibles de cualquier navegador, ya sea Internet Explorer, Netscape, Mozilla, Firefox, Konqueror, Safari o cualquiera de sus derivados.

## *Instalación*

El proceso de instalación requiere de un usuario en la base de datos MySQL que pueda crear una base de datos y tablas sobre ella.

Una vez que se dispone de dicho usuario, es necesario informar en el fichero:

```
./CONFIGURACION/ge_configuracion_general.php
```

Los datos de ubicación del servidor de bases de datos (hostname), el nombre que se desea para la base de datos (database), así como el nombre (username) y password del usuario de acceso.

Esto se hará informando las variables:

```
$hostname_CONEXION_BD
$database_CONEXION_BD
$username_CONEXION_BD
$password_CONEXION_BD
```

Por ejemplo:

```
$hostname_CONEXION_BD = “localhost”;
$database_CONEXION_BD = “PRIMARIA”;
$username_CONEXION_BD = “pfc”;
$password_CONEXION_BD = “pfc”;
```

No es necesario crear la base de datos previamente, pues la creará la aplicación de instalación.

Dado que la password de acceso está en un archivo de texto sin encriptar, como medida de seguridad deberían modificarse los permisos de visualización de este fichero, para que sólo sea visible por el usuario con el que se ejecuta el servidor web, o por los administradores.

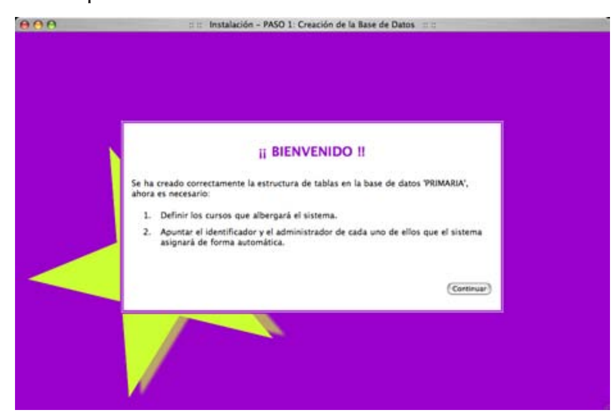
Una vez informadas estas variables de configuración, es necesario indicar la URL siguiente en el navegador:

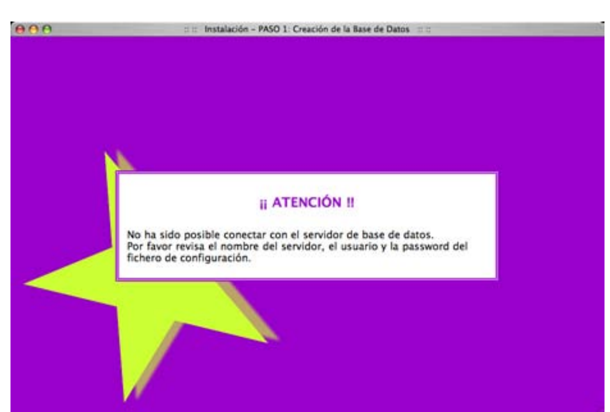
```
http://SERVIDOR/INSTALACION/instalacion.php
```

Donde SERVIDOR indica el nombre y ruta base de la aplicación, esto es, para acceder a la aplicación sería necesario tan sólo indicar http://SERVIDOR/.

La aplicación intentará crear la base de datos, indicando el resultado obtenido al usuario. Si ha sido afirmativo le indicará el próximo paso, y en caso contrario le indicará la causa del error sugiriendo la posible solu-

ción al problema.



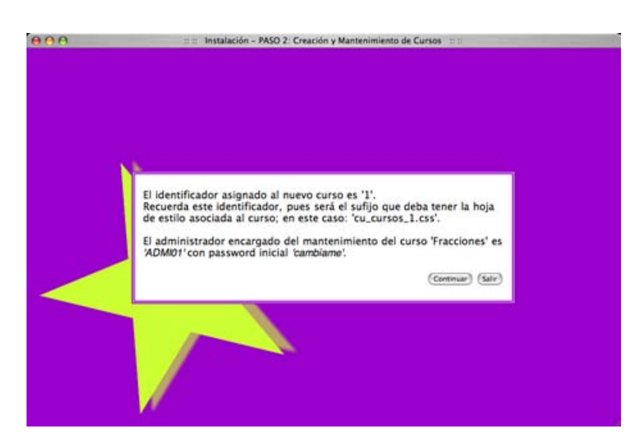




El siguiente paso en la primera instalación es crear, al menos, un curso. Para ello, continuar el proceso de instalación anterior e indicar el nombre, una descripción breve y si estará ya disponible el curso.




Si se indica que el curso ya está disponible, los usuarios verán en su acceso, el curso en la lista de disponibles. Por tanto, si la instalación se va a demorar con respecto a la utilización por parte de los usuarios, conviene deshabilitarlo inicialmente.

Como confirmación de la acción anterior se indicará el número de curso, el nombre de la hoja de estilo que tendrá dicho curso, y el nombre del administrador, así como su contraseña inicial.




Cada curso, podrá tener un aspecto completamente diferente de los demás. Para ello, es necesario indicar la hoja de estilo que definirá la apariencia del mismo.

Esta hoja de estilo deberá almacenarse en la carpeta CSS dentro del directorio CURSOS.

Inicialmente se dispone, a modo de ejemplo, de la hoja “cu_cursos_1.css”; si instala más de un curso puede copiar dicho fichero renombrándolo con el número que se le ha indicado anteriormente si no desea modificar el estilo del curso.

En este punto, puede finalizar el proceso de instalación. Si desea continuar, se le mostrará una lista de los cursos disponibles, en este caso uno, para que pueda modificar sus datos o crear uno nuevo.



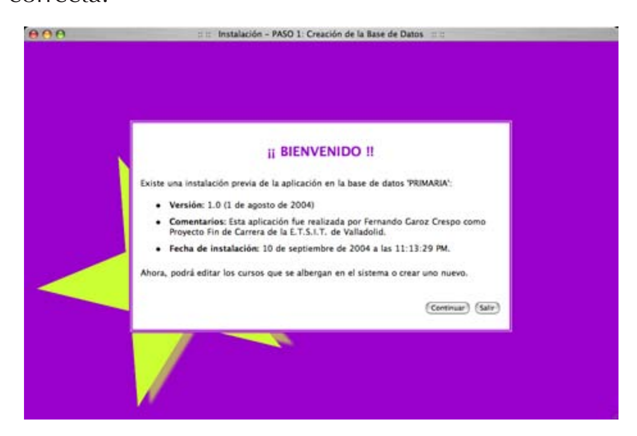

Puede modificar el nombre, la descripción y habilitar o deshabilitar un curso, pero no puede modificar el nombre del usuario administrador.

A diferencia del resto de usuarios, estará formado por 4 letras (“admi”) y dos dígitos únicos.

Una vez finalizado el proceso de instalación, e incluso cuando uno o varios cursos estén activos, puede volver a ejecutar el proceso de instalación, siguiendo los pasos anteriores.

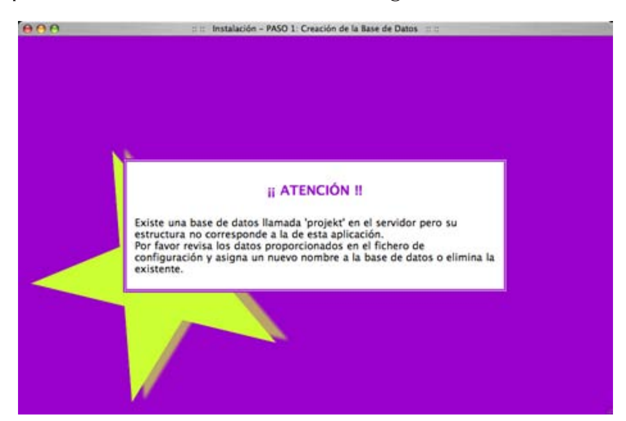
En esta ocasión, la aplicación detectará que existe una

instalación previa en la base de datos del servidor que ha indicado en el fichero de configuración. Se le mostrarán los datos para comprobar que la instalación es correcta.




En caso de que sea correcto, podrá editar los cursos existentes o crear uno nuevo, yendo directamente al listado de cursos disponibles.

Si existe la base de datos, pero no presenta la estructura adecuada, se notificará al usuario para que modifique los datos del fichero de configuración.




# Configuración

Existen diversos parámetros en la aplicación que pueden ser configurados, para adaptarse mejor a las necesidades concretas de la instalación.

Dentro de la carpeta CONFIGURACION existen los ficheros que pueden ser modificados.

```
ad_configuracion_administracion.php
cu_configuracion_cursos.php
ge_configuracion_general.php
md_configuracion_mensajes.php
mp_configuracion_foros.php
```

## ad_configuracion_administracion.php

Recoge los datos de configuración de la administración, que incluyen:

- *Datos de configuración de correo electrónico*. En caso de que el sistema permita el envío de mensajes de correo electrónico y se quiera notificar el alta de un usuario por este medio, se debe activar e informar con la configuración adecuada.

- *Datos de los logs de acceso y salida*. Se ha de indicar si el registro de acceso y salida está activado, y de estarlo, es necesario indicar el nombre común que tendrán los ficheros y la ruta completa del directorio donde se albergarán.

- *Contraseña inicial de los usuarios del sistema*. Es configurable la contraseña que los usuarios tengan cuando sea reiniciada.

Si se quiere monitorizar el acceso de los usuarios, es imprescindible que el usuario con el que se ejecuta el servidor web, tenga acceso de lectura y escritura sobre el directorio que alberga los ficheros de log.

## cu_configuracion_cursos.php

Informa los datos de configuración de los cursos, fundamentalmente en la faceta de edición:

- *Activación del histórico de modificaciones*. Se indicará si se quiere monitorizar los cambios en los contenidos editados por los profesores. La monitorización en tiempo de definición de contenidos, puede provocar un aumento importante del tamaño de la base de datos.

- *Número de marcos disponibles para los visores de cursos*. Se indican los diferentes marcos que se utilizarán para distinguir los distintos temas de los cursos.

- *Datos de seguimiento y evaluación de los alumnos*. Sistema de calificaciones y comentarios a las acciones que realizan los alumnos por los distintos contenidos.

- *Datos de herramientas disponibles para crear contenidos*. Nombre y descripción de las herramientas disponibles para la elaboración de lecciones.

- *Características de los contenidos creados*. Literales de los tipos de contenidos, de las extensio-

nes de ficheros multimedia válidas y, fundamentalmente, la ruta completa donde se almacenarán los ficheros multimedia de los contenidos importados.

- *Etiquetas para la generación temporal de contenidos y sus restricciones*. Definición de todas las restricciones categorizadas para la importación de contenidos.

Si se van a importar contenidos editados con otras herramientas, es fundamental que se indique la ruta completa donde se almacenarán los contenidos multimedia, y que el usuario del servidor web tenga permisos de lectura y escritura sobre dicho directorio.

## ge_configuracion_general.php

Es el fichero básico de la configuración, donde además de los datos de conexión a la base de datos, se informa de:

- *Datos de la sesión y la cookie*. Determina el nombre de la sesión y de la cookie a emplear.

- *URLs del directorios y ficheros*. URL de los principales directorios y ficheros. Esta información, salvo un cambio en la estructura del árbol de directorios, no debería modificarse.

- *Intentos de acceso por contraseña incorrecta*. Se define el número de intentos para introducir la contraseña de los usuarios. En el caso de los alumnos, por defecto, no tendrán límite, mientras que el resto de los usuarios sólo tendrán tres oportunidades.

## md_configuracion_mensajes.php

Contiene los datos de configuración de los mensajes públicos, indicándose:

- *El número máximo de mensajes almacenables por tipo de usuario*. Por defecto los alumnos podrán almacenar 10 mensajes y el resto de usuarios 20. Esto evita un almacenamiento masivo y por tanto el aumento del tamaño de la base de datos.

- *Cadenas descriptivas para el profesor y el administrador*. Son los nombres con los que los alumnos identificarán a su profesor y administrador de forma genérica.

## mp_configuracion_foros.php

Indican los datos de los mensajes públicos, que se reducen tan sólo a las *descripciones* que los alumnos verán de sus compañeros y profesores, así como las frases que definen los mensajes escritos por uno mismo.

En una instalación convencional no será necesario modificar ninguno de los datos anteriores, salvo las rutas de los ficheros de log y de los materiales multimedia que acompañarán a las lecciones importadas.

Si fuera necesario modificar algún dato, se deberán seguir las indicaciones que se realizan en los propios ficheros de configuración.